

03 1991

0

1

9

ТУ-19-241-82

8

3



# студия ДИАФИЛЬМ





**07—3—607**



Диафильм  
по биологии  
для  
X класса

ГЛОБАЛЬНЫЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ

ПРОБЛЕМЫ





**«К серьезным выводам приводит анализ... противоречий глобального масштаба, затрагивающих самые основы существования цивилизации. Речь идет прежде всего о загрязнении окружающей среды, воздушного бассейна, океанов, истощения природных ресурсов...»**

**Из материалов  
XXVII съезда КПСС**







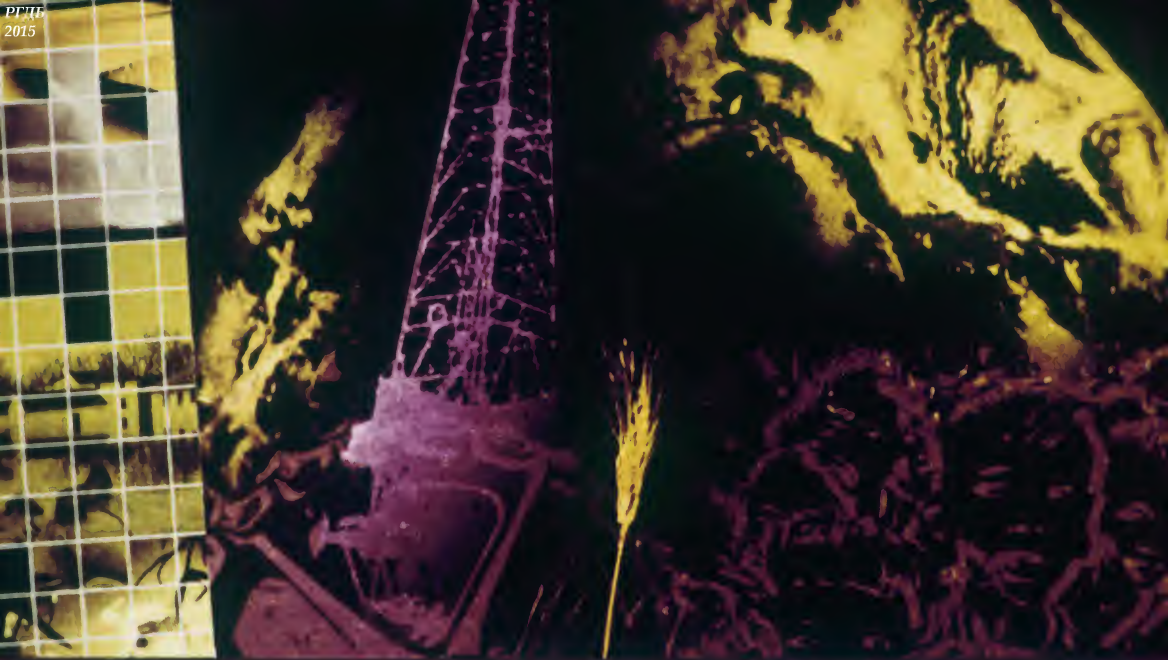
**Сложности и противоречия социального, экономического и культурного развития человечества породили современные экологические проблемы.**





**Они глобальны потому, что отражают противоречия между обществом и человеком, производством и природной средой. Охватывают всю биосферу и некоторые процессы в пределах околоземного космического пространства.**





**В современном мире экологические проблемы обостряются не только из-за избыточных нагрузок на природные системы вследствие НТР и роста масштабов деятельности человека. Пагубны последствия подчинения природопользования слепой игре рыночных сил.**





**Налицо качественный скачок и в производительных силах человечества, и в средствах разрушения, и в военном деле—впервые в истории люди наделены физической способностью уничтожить все живое на Земле.**







**Экологические проблемы наиболее тревожно проявляются в истощении природных ресурсов и загрязнении биосферы, что ведет к изменению физических, химических и биологических параметров в окружающей природной среде.**





Общечеловеческий характер этих проблем состоит в том, что их надо решать сегодня в условиях борьбы двух общественно-экономических систем, добиваясь полного запрещения средств массового разрушения экологических условий жизни в биосфере.





**Сложность решения экологических проблем усугубляется еще и тем, что недостаточно ясны последствия совокупного влияния ряда загрязнителей на окружающую среду.**





Человек и его здоровье—также глобальная экологическая проблема. Это прежде всего экологически здоровые условия труда, быта и отдыха человека.





Естественно-научная сторона современных экологических проблем становится более понятна на фоне исторического анализа роли живого в создании и поддержании важнейших условий жизни в биосфере.





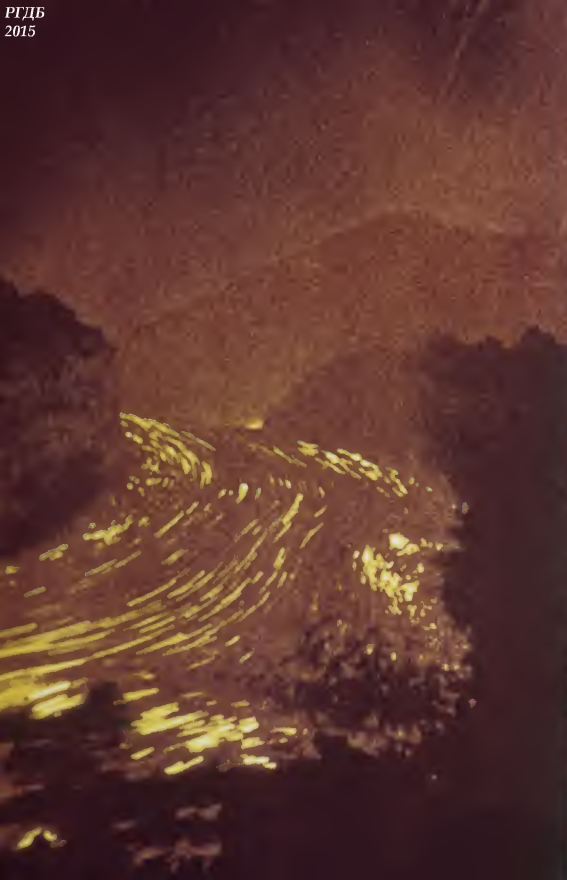
**Появление растительности способствовало преобразованию поверхности Земли. Накопление кислорода и образование озона в атмосфере привели к стабилизации уровня солнечной радиации в приземном слое, что сделало его пригодным для современной жизни.**





Именно это создало необходимые условия для дальнейшего прогрессивного развития живой материи, выхода животных на сушу и, в конечном итоге, появления человека.





**Изменения экологических условий на Земле приводили к исчезновению многих видов флоры и фауны, возникновению новых направлений в развитии жизни.**





**Как вы уже знаете, современная производственная, бытовая, военная деятельность человека вызывает истощение природных ресурсов, загрязнение и разрушение природной среды, что также приводит к изменению экологических условий жизни.**

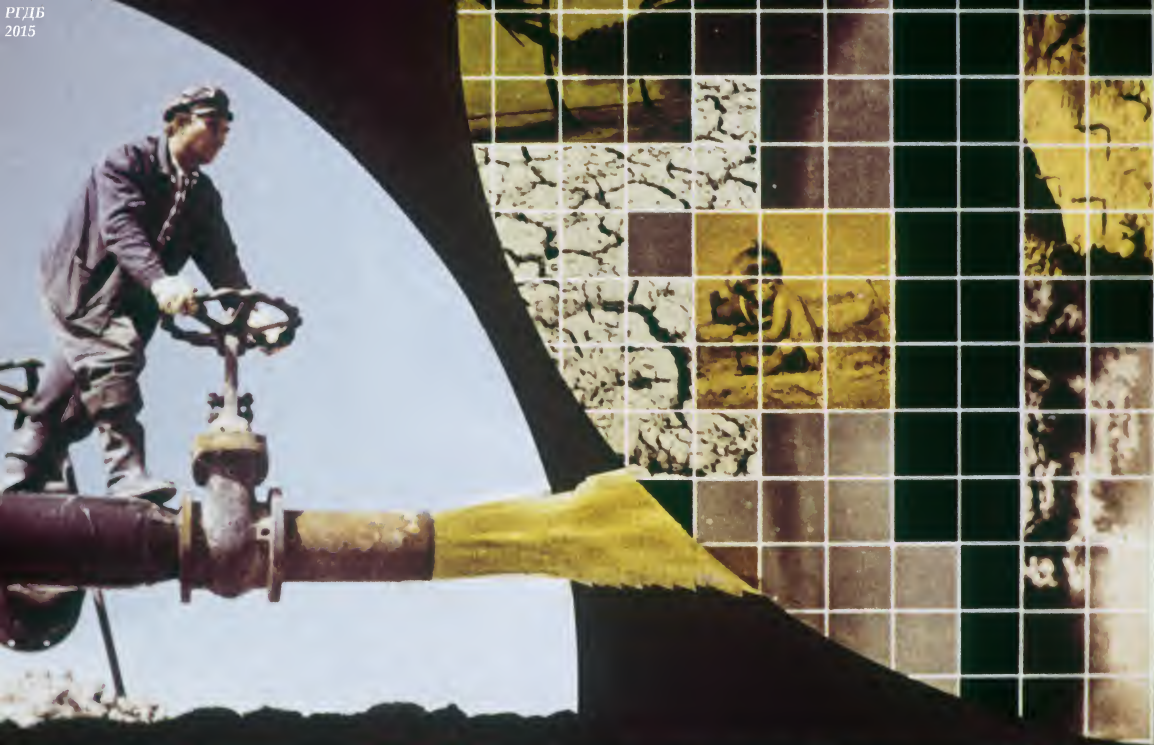


В результате подрывается способность живой природы к саморегуляции. Это наносит ущерб интересам человека и его здоровью.

Кислотные дожди. Снимки сделаны с промежутком в 11 лет.







Следующей причиной обострения экологических проблем является истощение биологических ресурсов в результате нерационального их использования.





В древние времена люди при истощении плодородных почв и исчезновении лесов имели возможность мигрировать и обживать новые земли. В современных условиях свободных и благоприятных территорий для хозяйства не осталось.



Узоры плуга.



2000 год ~ 6,5 млрд. человек

Это особенно остро  
чувствуется сейчас,  
когда резко возраста-  
ет количество жите-  
лей на нашей планете  
и необходимо вовле-  
кать в хозяйственный  
оборот новые земли.

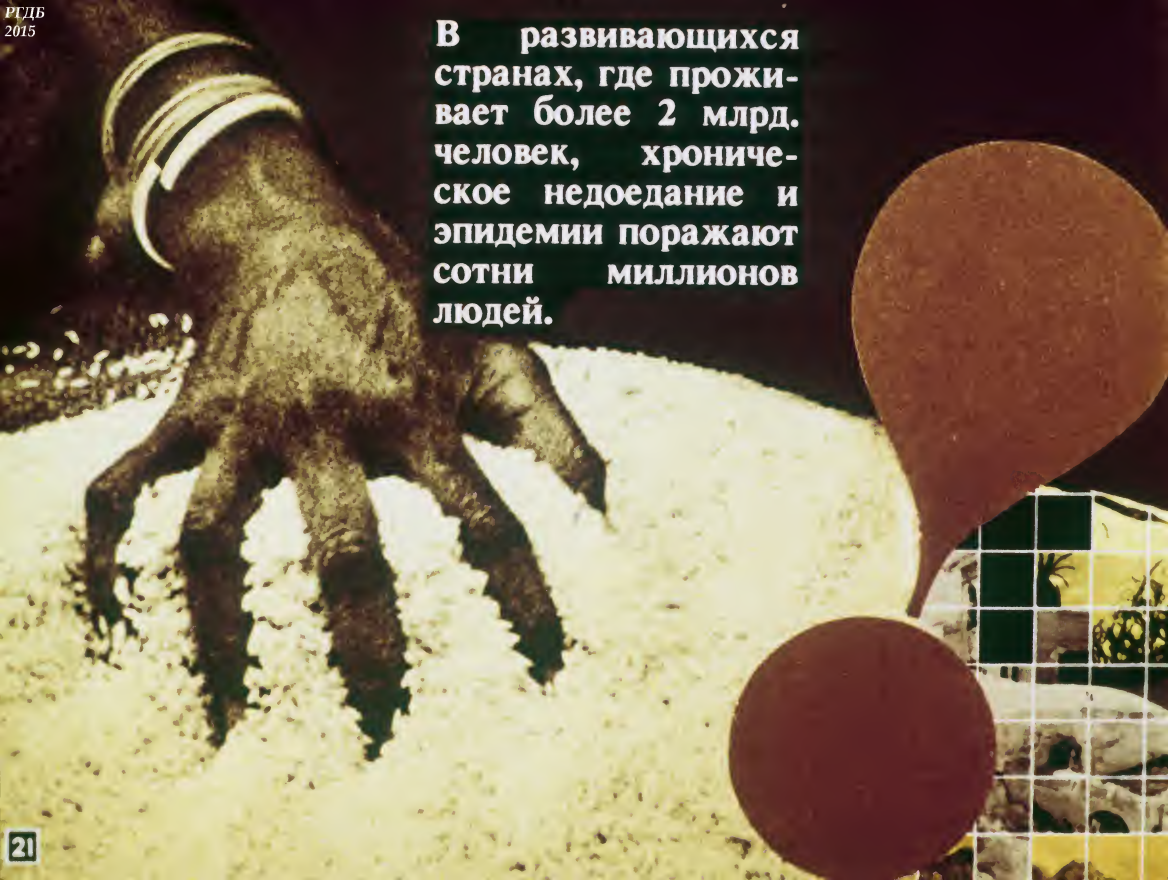




**На основе интенсификации сельского хозяйства (оптимальный выбор культур, использование минеральных удобрений...) можно повысить производство продуктов питания в несколько раз. Но и такие возможности не бес-  
предельны.**



В развивающихся странах, где проживает более 2 млрд. человек, хроническое недоедание и эпидемии поражают сотни миллионов людей.







**Итак, обеспечение населения продовольствием—одна из глобальных экологических проблем. Вместе с тем возможности биосферы ограничены и в воспроизводстве природных ресурсов, и в переработке отходов человеческой деятельности.**





**Рост экологических проблем до глобального масштаба тесно связан с социально-экономическими, политическими, научно-техническими и культурно-нравственными проблемами.**

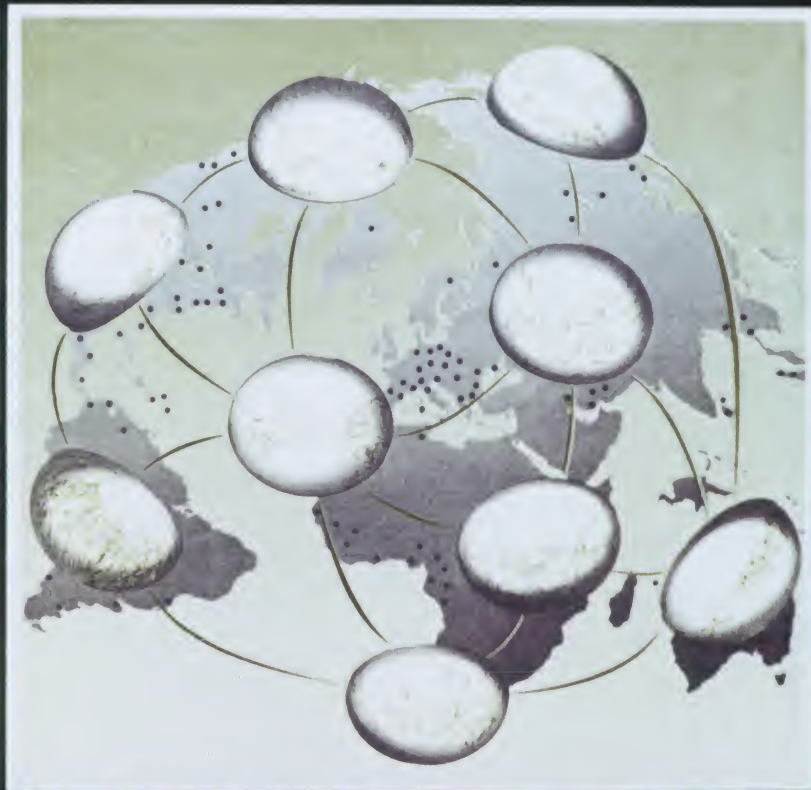




Для их решения требуется всестороннее, постоянное международное сотрудничество. Необходимы меры экономического, правового, воспитательного характера.



Одной такой мерой является создание единой службы наблюдений за состоянием окружающей среды, получившей название «мониторинг». И прежде всего здесь нужно отметить большое значение биосферных заповедников.



Распределение биосферных заповедников на планете.





**Предприятие, не загрязняющее окружающую среду.**

**Биотехнология—еще один путь решения ряда экологических проблем, позволяющих свести до минимума вредные выбросы в окружающую среду, наиболее экономно использовать природные ресурсы.**



Необходимость решения глобальных экологических проблем ставит серьезные задачи перед обучением и воспитанием подрастающего поколения. Изменяется и само понимание того, каким должен быть человек коммунистического завтра и какие качества его должны культивироваться сегодня.



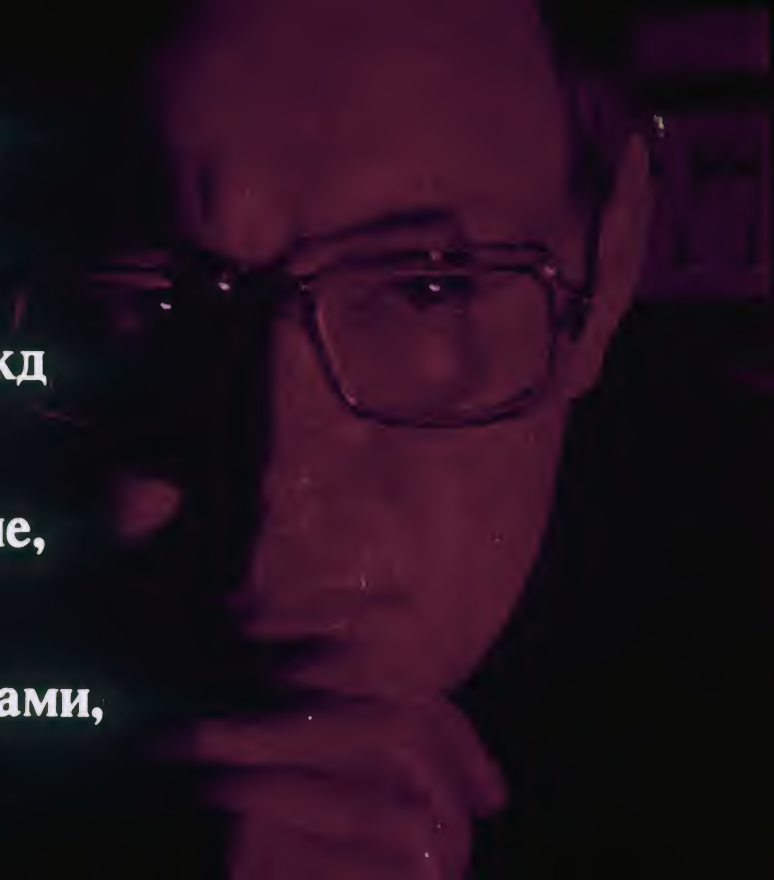




Только гуманистическое мировоззрение и плановая организация производства, характерные для социализма, могут обеспечить гармоничное взаимодействие между обществом и природой.



**Мир  
в преддверии  
третьего  
тысячелетия  
—это мир,  
полный надежд  
и тревог.  
Все мы,  
ныне живущие,  
в ответе  
за природу  
перед потомками,  
перед  
историей.**





# КОНЕЦ

Диафильм создан по программе, утвержденной Министерством просвещения СССР

Авторы кандидаты педагогических наук А. ЗАХЛЕБНЫЙ, И. СУРАВЕГИНА

Консультант доктор биологических наук профессор А. ЯБЛОКОВ

Художник-оформитель Е. ЛЕХТ. Редактор И. КРЕМЕНЬ

©Студия «ДИАФИЛЬМ» Госкино СССР, 1987 г.

103062, Москва, Старосадский пер., 7

Цветной 0-80

Д-121-87